

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абдусаматов Х.И.</i> О долговременных скоординированных вариациях активности, радиуса, светимости Солнца и климата.....	3
<i>Абдусаматов Х.И., Витер В.В.</i> Концепция создания специализированного космического аппарата наблюдения за Солнцем на основе малогабаритной унифицированной космической платформы 14П821.....	11
<i>Абрамов-Максимов В.Е.</i> Интернет-ресурс для представления данных наблюдений Солнца на Большом Пулковском Радиотелескопе.....	17
<i>Артамонова И.В., Пудовкин М.И., Гальцова Я.В., Зайцева С.А.</i> Циклические вариации Северо-Атлантических Осцилляций (NAO) и солнечная активность.....	23
<i>Бадалян О.Г., Обридко В.Н.</i> N-S асимметрия площадей и полного числа пятен и квазидвухлетние колебания.....	33
<i>Биленко И.А.</i> Отождествление источников высокоскоростных и низкоскоростных потоков солнечного ветра.....	41
<i>Вальчук Т.Е., Кононова Н.К., Чернавская М.М.</i> Экстремальные ливни в России в сопоставлении с солнечной активностью и геомагнитной возмущенностью.....	47
<i>Вандакуров Ю.В., Склярова Е.М.</i> О парадоксальной ситуации в теории дифференциального вращения Солнца.....	55
<i>Васильева В.В., Макаров В.И., Тлатов А.Г.</i> Условия возникновения кроссполярных корональных дыр.....	59
<i>Webber W.R., Krainev M.B.</i> On the residual, 11- and 22-year variations in the galactic cosmic ray intensity.....	65
<i>Веретененко С.В., Дергачев В.А., Дмитриев П.Б.</i> Долгопериодные эффекты космических лучей в вариациях приземного давления в Северной Атлантике.....	71
<i>Veretenenko S.V., Thejll P.</i> Influence of solar cosmic ray bursts on the cyclone evolution in the North Atlantic.....	77
<i>Vernova E.S., Tyasto M.I., Mursula K., Baranov D.G.</i> Longitudinal structure of solar activity in solar cycles 15-22.....	83

<i>Волобуев Д.М.</i> Модуляция дисперсии археомагнитных данных и солнечная активность.....	89
<i>Волобуев Д.М., Наговицын Ю.А.</i> Александрийский максимум солнечной активности по палеомагнитным данным.....	95
<i>Воротков М.В., Горшков В.Л., Миллер Н.О.</i> Солнечная активность и сейсмичность Земли.....	99
<i>Габис И.П., Трошичев О.А.</i> Влияние УФ излучения Солнца на квазидвухлетнюю цикличность в атмосфере Земли.....	105
<i>Гельфрейх Г.Б., Наговицын Ю.А., Наговицына Е.Ю., Гольдварг Т.Б., Рябов Б.И.</i> Квазипериодические колебательные процессы над солнечными пятнами по данным радиогелиографа Нобеяма.....	111
<i>Гриб С.А.</i> Крупномасштабное гелиосферное магнитное облако как источник асимметричного возмущения плазмы.....	117
<i>Гусева С.А., Фатьянов М.П.</i> Построение синоптических карт корональных лучей по снимкам орбитального телескопа LASCO.....	121
<i>Давыдова Е.И., Давыдов В.В.</i> Вариации корреляционных размерностей в циклах солнечной активности.....	127
<i>Давыдова Е.И., Давыдов В.В., Макарова В.В.</i> О прогнозе числа солнечных полярных факелов с помощью нейронных сетей.....	131
<i>Делоне А.Б., Порфирьева Г.А., Смирнова О.Б., Якунина Г.В.</i> Магнитное поле и турбулентные скорости в солнечной короне.....	135
<i>Дергачев В.А., Дмитриев П.Б.</i> Спектральный и корреляционный анализ данных интенсивности космических лучей, геомагнитного поля и климата в течение последних ~50 тысяч лет.....	141
<i>Дергачев В.А., Дмитриев П.Б., Распопов О.М.</i> Космические лучи и климат Земли на большой временной шкале.....	145
<i>Ерофеев Д.В.</i> О причинно-следственной связи между циклами солнечных пятен и крупномасштабного магнитного поля.....	151
<i>Ефремов В.И., Ихсанов Р.Н.</i> Организация тонкой структуры поля яркости и лучевых скоростей в фотосфере Солнца.....	157
<i>Ефремов В.И., Ихсанов Р.Н., Парфиненко Л.Д.</i> Колебания лучевых скоростей и магнитного поля в тени солнечных пятен.....	165
<i>Зайцева С.А., Пудовкин М.И., Дробинина Т.А.</i> Вариации интенсивности DR-тока во время развития полярной суббури.....	171

Иванов В.Г., Иванова К.Г., Наговицын Ю.А. Продолжительность одиннадцатилетнего цикла солнечной активности по данным исторических хроник за последние два тысячелетия.....	177
Иванов В.Г., Милецкий Е.В. Пространственно-временные факторы геоэффективности солнечных вспышек.....	183
Ихсанов Р.Н., Иванов В.Г. Различия в эволюции крупномасштабного магнитного поля Солнца в 21-м, 22-м и 23-м циклах солнечной активности.....	189
Ихсанов Р.Н., Милецкий Е.В. Вариации потока солнечных нейтрино по данным станций HOMESTAKE, GALLEX и SAGE.....	195
Callebaut D.K., Karugila G.K., Makarov V.I. Coincidences in the time scale of solar phenomena	201
Callebaut D.K., Makarov V.I. Qualitative considerations on solar cycle.....	207
Callebaut D.K., Makarov V.I., Tlatov A.G. Relation between the sunspot cycle and the latitudes of the large-scale unipolar magnetic field regions.....	211
Кандрашов Э.В., Никифоров В.Г. Исследование невозмущенных областей Солнца в линии He I 10830 Å по наблюдениям в Пулковке...	215
Кануников И.Е., Волкова М.А., Киселев Б.В. Влияние колебаний геомагнитного поля на электроэнцефалограмму человека.....	225
Ким Гун-Дер, Макаров В.И., Тлатов А.Г. Изменения яркости и нерадиальности корональных лучей по данным SOHO/LASCO-C2...	231
Киселев Б.В., Волобуев Д.М. Статистический R/S-анализ солнечной и геомагнитной активности.....	237
Kraivev M.B. On the main phases of the solar cycle on the Sun and in the heliosphere.....	243
Kraivev M.B., Webber W.R. On the galactic cosmic ray behavior during the maximum phase of the current (23-rd) solar cycle.....	249
Крамынин А.П., Кузьменко И.В. Связь вариаций приземной температуры воздуха в Приморье с 11-летним циклом солнечной активности.....	255
Куандыков Е.Б., Каримова Л.М., Макаренко Н.Г. Мультифрактальные методы редукции шума в палеоданных.....	261

<i>Koudriavtsev I.V., Kocharov G.E., Ogurtsov M.G., Jungner H.</i> On the mechanism of the long-term modulation of galactic cosmic rays in a heliosphere.....	267
<i>Лейко У.М.</i> Общее магнитное поле Солнца: вращение магнитных полей противоположной полярности.....	273
<i>Лотова Н.А., Владимирский К.В., Обридко В.Н., Субаев И.А.</i> Закономерности формирования сверхзвукового солнечного ветра.....	279
<i>Макаренко Н.Г., Каримова Л.М.</i> Алгебраическая топология H -а карт.....	287
<i>Макаренко Н.Г., Куандыков Е.Б., Данилкина Е.Б.</i> Об обратимости временного ряда чисел Вольфа.....	293
<i>Махмутов В.С., Базилевская Г.А., Стожков Ю.И., Свиржеский Н.С.</i> Наблюдение высыпаний релятивистских электронов в полярную атмосферу: характеристики событий и условия их наблюдения.....	299
<i>Милецкий Е.В.</i> Индуктивные динамические модели долговременных вариаций солнечной активности.....	305
<i>Милецкий Е.В., Наговицын Ю.А., Иванов В.Г.</i> Способы представления и методы обработки информации из объединенной базы данных магнитных полей солнечных пятен.....	313
<i>Миронова И.А., Пудовкин М.И.</i> Временные вариации атмосферного аэрозоля и солнечная активность.....	317
<i>Наговицын Ю.А., Огурцов М.Г.</i> Грандиозные минимумы и максимумы солнечной активности и климата Земли: последнее тысячелетие и картина будущего «в общих чертах».....	321
<i>Наговицын Ю.А., Огурцов М.Г.</i> О вариациях солнечной активности во время Маундеровского минимума.....	327
<i>Никольская К.И.</i> О природе корональных дыр на Солнце: два класса корональных дыр.....	333
<i>Obridko V.N., Shelting B.D.</i> Global solar magnetology and solar cycle reference points.....	339
<i>Ogurtsov M.G., Jungner H., Lindholm M., Eronen M.</i> Quasi 2.5 kyr climatic cycle and nodal precession of Taurid meteoroid stream.....	345
<i>Плюснина Л.А.</i> Северо-южная асимметрия и циклические изменения продуктивности активных долгот.....	353

<i>Подгорный А.И., Подгорный И.М.</i> Использование консервативной относительно магнитного потока разностной схемы для предсказания вспышек.....	359
<i>Подгорный И.М., Подгорный А.И., Минами Ш., Моримото М.</i> МГД модель гелиосферного токового слоя.....	365
<i>Понявин Д.И.</i> Солнечный цикл в космической погоде и климате.....	371
<i>Порфирьева Г.А., Якунина Г.В., Делоне А.Б.</i> Протонные вспышки и топология магнитного поля в активных областях на Солнце.....	377
<i>Пятигорский А.Г., Пятигорский Г.А.</i> Завершающие результаты обработки ряда чисел Вольфа месячного разрешения с 1749 по 1998 годы посредством обобщённого регрессионного частотно-временного анализа.....	383
<i>Распопов О.М., Дергачев В.А.</i> Проявление Маундеровской моды солнечной активности 2700 лет назад и ее климатический отклик.....	389
<i>Ривин Ю.Р.</i> Две проблемы анализа кривой чисел Вольфа.....	395
<i>Сивяков И.Н.</i> Положение края изображения диска Солнца.....	401
<i>Смирнов Р.В., Кононович Э.В., Матвейчук Т.В.</i> Солнечная и геомагнитная активность: частотная структура связи.....	405
<i>Смирнова О.Б., Кононович Э.В.</i> Аналитическое представление квазидвухлетних вариаций солнечной активности.....	411
<i>Соловьев А.А.</i> Новая модель солнечного магнитного цикла. I. Решение диффузионной задачи.....	417
<i>Соловьев А.А.</i> Новая модель солнечного магнитного цикла. II. Хэйловский цикл.....	424
<i>Соловьев А.А.</i> Новая модель солнечного магнитного цикла. III. Закон вращения и сильное магнитное поле.....	430
<i>Тлатов А.Г.</i> Колебания поляризации общего радиоизлучения Солнца на волне 1.76 см в период 1992-2003 гг.	437
<i>Тлатов А.Г.</i> Поляризация протуберанцев в радиодиапазоне на волне 17 ГГц.....	443
<i>Тлатов А.Г., Тавастшерна К.С.</i> Свойства корональных дыр в 23-м цикле активности.....	447

<i>Тлатов А.Г., Шрамко А.Д.</i> Распределение интенсивности и поляризации радиоизлучения над лимбом Солнца по данным радиогелиографа Nobeyama на волне $\lambda = 1.76$ см.....	453
<i>Хлыстов А.И., Сомов Б.В.</i> Результаты 30-летнего астрофизического мониторинга содержания CO ₂ в воздушном бассейне Москвы.....	459
<i>Ульев В.А., Тясто М.И., Данилова О.А.</i> Некоторые особенности эффекта полуденного восстановления поглощения ППШ и траекторные расчёты жёсткости геомагнитного обрезания.....	465
<i>Мордвинов А.В., Плюснина Л.А.</i> Крупномасштабные магнитные поля, долгоживущие структуры в распределении вспышечной активности и потоки протонов в гелиосфере.....	473
Список авторов	485